

Utility Model Publication 03-51733

Conveying apparatus comprises a conveying rail for carrying a belt-like work which is magnetic attractable; a plurality of feeding rollers for feeding forward the belt like work, and a plurality of magnets to attract the belt-like word in non-contact state in such a manner that the edge of the work being brought into contact with the feeding rollers.

Reference numeral 1 is a belt-like work (lead frame); 21 and 21', conveying rail; 24, feeding roller; 25, side edge; 26, magnet.

## ②公開実用新案公報 (U) 平3-51733

③Int. Cl.

B 65 H 5/00  
 B 65 G 19/00  
 B 65 H 5/06  
 H 05 K 18/00

識別記号 序内整理番号

H 7539-3F  
 7111-3F  
 7539-3F  
 7029-5E

④公開 平成3年(1991)5月20日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

## ⑤考案の名称 補送装置

- ⑥実願 平1-113909  
 ⑦出願 平1(1989)9月27日

⑧考案者 小林和久 岐阜県大津市晴嵐2丁目9番1号 関西日本電気株式会社内

⑨出願人 関西日本電気株式会社 岐阜県大津市晴嵐2丁目9番1号

⑩代理人 井理士江原省吾

## ⑪実用新案登録請求の範囲

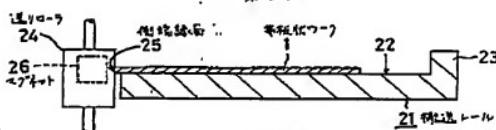
磁力吸引可能な帯板状ワークの搬送レールと、搬送レールの一側に軸回り方向に回転運動可能に、かつ、等間隔に支承され、上記帯板状ワークに送り方向への前進力を付与する複数の送りローラと、搬送レールの一側にそつて送りローラ間に配設され、かつ、磁力により搬送レール上の帯板状ワークを非接触状態で吸引して、この帯板状ワークの一側端縁面を送りローラに当接させる複数のマグネットとを具備する搬送装置。

## 図面の簡単な説明

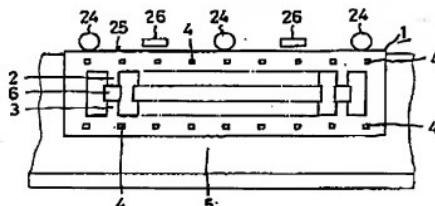
第1図は本考案装置の第1の実施例を示す側面図、第2図はその要部平面図、第3図および第4図は第2および第3の各実施例を示す側面図である。第5図はリードフレームの平面図、第6図は從来装置の概略斜視図、第7図は側面説明図である。

1…帯板状ワーク(リードフレーム)、21、  
 21'…搬送レール、24…送りローラ、25、  
 26…側端縁面、26'…マグネット。

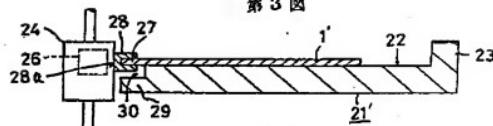
第1図



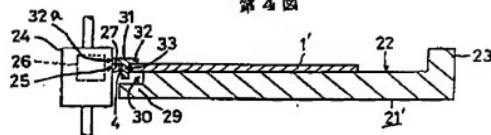
第2図



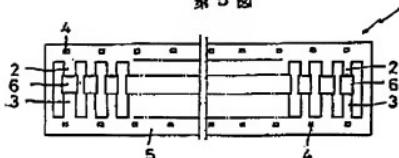
第3図



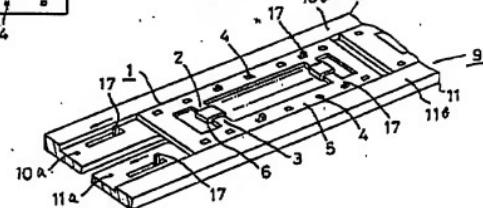
第4図



第5図



第6図



第7図

